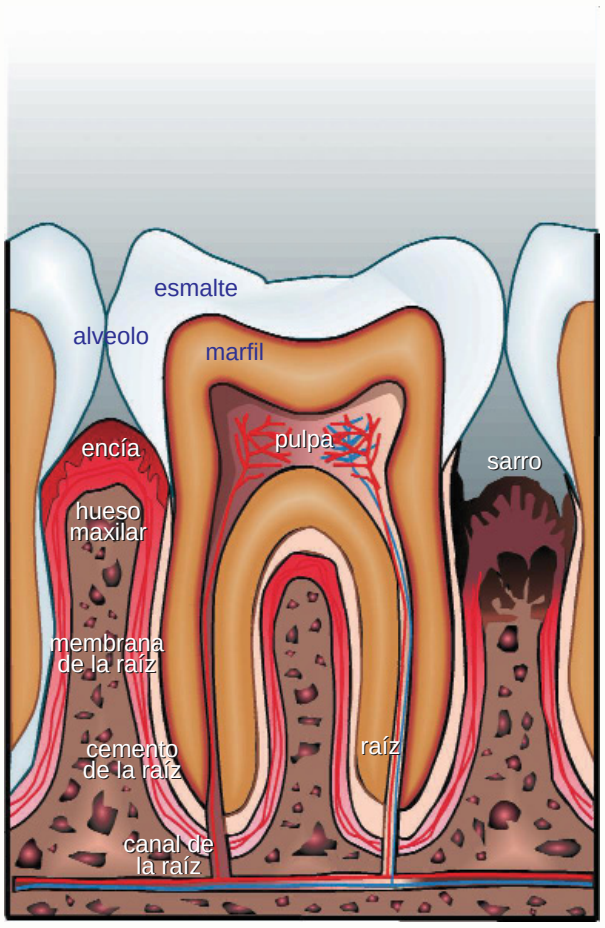
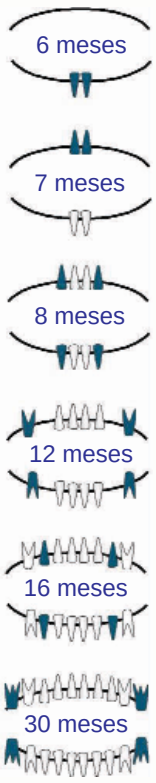
LA MANDÍBULA Y LOS DIENTES

La mayoría de los animales disponen de órganos para masticar, aunque son los vertebrados los que poseen piezas duras y blancas en la boca que utilizan para morder y triturar los alimentos. Estos dientes se incrustan en unos huesos (las mandíbulas) y se distinguen por sus diferentes características, que se relacionan con la función que desempeñan, según el tipo de alimentación. En el ser humano, la dentadura se va conformando a lo largo de un proceso que incluye una primera etapa con dientes de leche y otra posterior en la que ya se configura de forma definitiva. Debido a su importancia, resulta fundamental mantener una buene higiene para evitar las enfermedades.



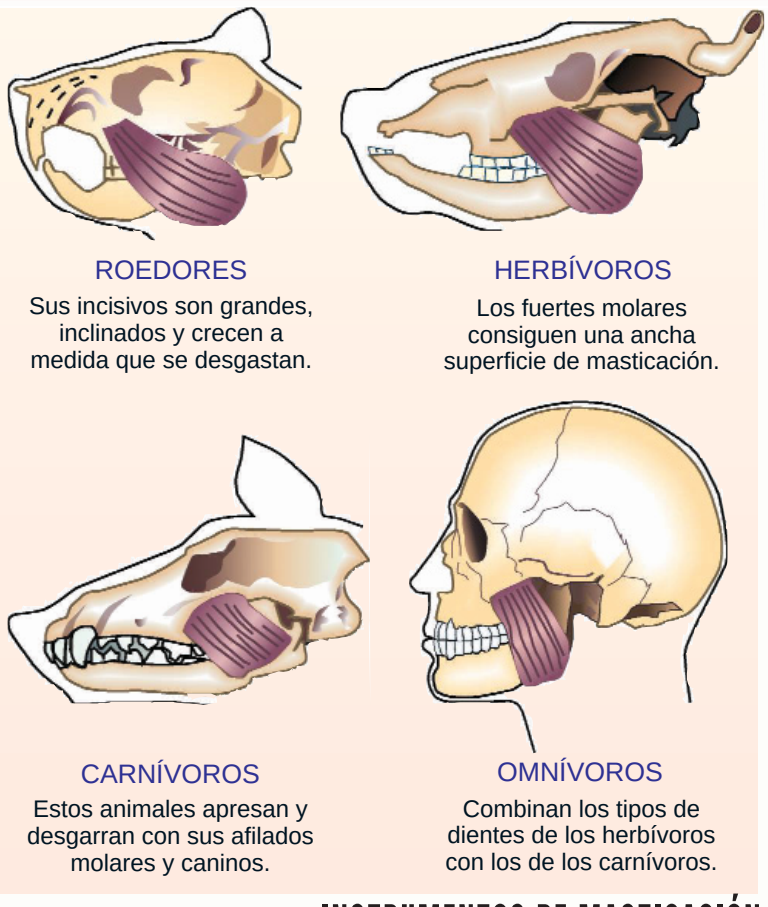
CORTE DE UN DIENTE

El diente consta en su mayor parte de marfil, su corona está recubierta de esmalte y una capa de una sustancia ósea (cemento) rodea la raíz, que se fija al maxilar mediante una membrana. En la pulpa abundan los vasos sanguíneos y los nervios.



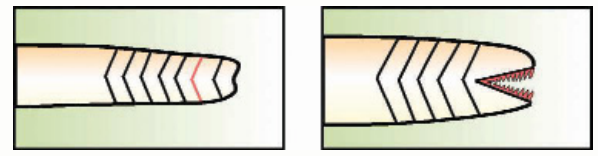
LOS DIENTES DE LECHE

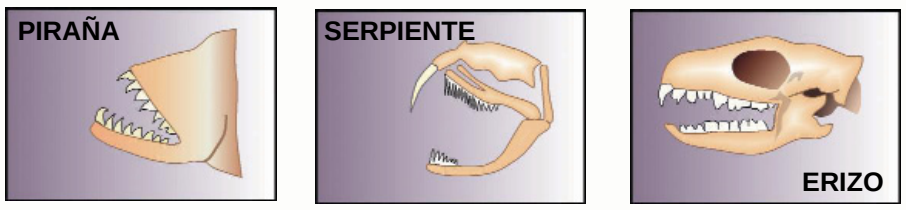
El proceso de aparición de los dientes de leche se inicia a los seis meses y continúa hasta los 30, aunque no se empiezan a caer hasta los seis o siete años.



INSTRUMENTOS DE MASTICACIÓN

Los dientes de los mamíferos han evolucionado en función del tipo de alimentos y junto con los músculos maseteros y temporales participan en la masticación.



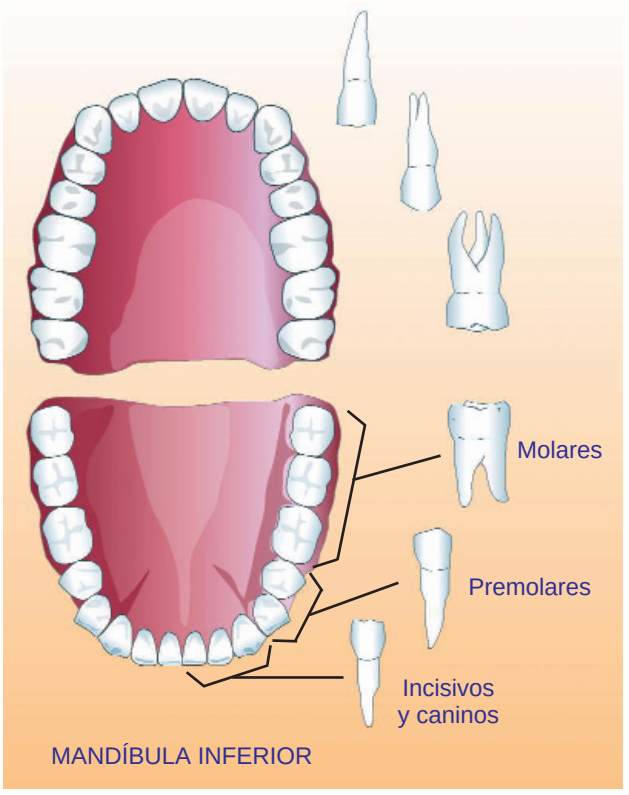


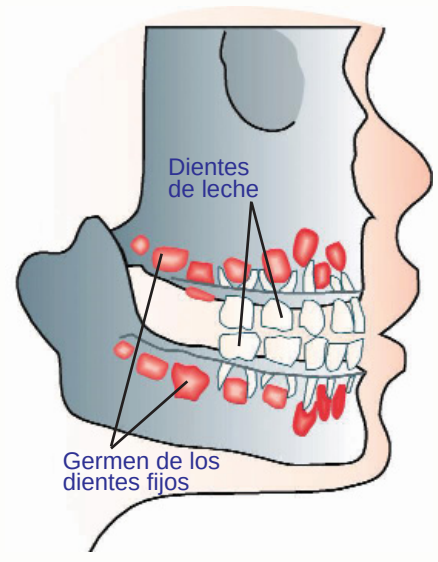
DENTICIÓN Y ADAPTACIÓN EN LOS ANIMALES

La piraña presenta dientes muy afilados, ataca a los grandes animales y devora su carne rápidamente hasta dejar el esqueleto. Las piezas dentales de las serpientes resultan sencillas, salvo las que tienen un canal para el veneno, que son mayores, inclinadas y abatibles. Los erizos disponen de unos incisivos anteriores grandes que funcionan como una pinza.

LA EVOLUCIÓN DE LAS MANDÍBULAS

Los ciclóstomos carecen de mandíbulas y mastican con formaciones córneas de la epidermis. Los peces óseos y cartilaginosos sí poseen mandíbulas y verdaderos dientes.





PIEZAS Y RAÍCES DENTALES

La boca del ser humano consta de un total de 32 dientes de distintas características. Los incisivos y caninos poseen una raíz, los premolares, una o dos, y los molares, dos o tres.

EL CAMBIO DE LOS DIENTES

Los dientes de leche de un niño de unos seis años se componen de ocho incisivos, cuatro caninos y ocho molares. En esa época, los dientes permanentes están en germen y van saliendo por etapas a lo largo de los siete años siguientes.

Infografía: Juan Emilio Serrano
Textos: Manuel Irusta / **EL MUNDO**